

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ
И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.904-38

ГИБКИЕ ВСТАВКИ
К ЦЕНТРОБЕЖНЫМ
ВЕНТИЛЯТОРАМ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
ГПИ ПРОЕКТПРОМВЕНТИЛЯЦИЯ

главный инженер институт *Павлов* П. А. Овчинников

главный специалист

Гребский

М. Л. Гребский

Утверждены Госстрем СССР
протокол № 70 от 29 сентября 1986 г.
введены в действие 1 января 1987 г.
ГПИ ПРОЕКТПРОМВЕНТИЛЯЦИЯ
Главпромвентиляция ММСС СССР
приказ № 239 от 24 октября 1986 г.
Срок действия 1991 г.

Содержание

| Обозначение | Наименование | Стр. |
|----------------------|---|------|
| | <i>Титульный лист</i> | 1 |
| | <i>Содержание</i> | 2 |
| <i>D. 00</i> | <i>Технические требования</i> | |
| <i>B. 00. 00</i> | <i>Вставка тип В. Спецификация.</i> | 3 |
| <i>B. 00. 00</i> | <i>Вставка тип В. Спецификация.</i> | 4 |
| <i>B. 00. 00</i> | <i>Вставка тип В. Спецификация.</i> | 5 |
| <i>B. 00. 00</i> | <i>Вставка тип В. Спецификация.</i> | 6 |
| <i>B. 01. 00 СБ</i> | <i>Хомут. Сборочный чертеж.</i> | |
| <i>B. 00. 00. СБ</i> | <i>Вставка тип В. Сборочный чертеж.</i> | 7 |
| <i>B. 00. 01</i> | <i>Руков. Деталь.</i> | 8 |
| <i>B. 01. 00</i> | <i>Хомут. Спецификация.</i> | |
| <i>B. 01. 01</i> | <i>Ушко. Деталь.</i> | 10 |
| <i>H. 00. 00</i> | <i>Вставка тип Н. Спецификация.</i> | |
| <i>H. 00. 00</i> | <i>Вставка тип Н. Спецификация.</i> | 11 |
| <i>H. 00. 02</i> | <i>Рейка. Деталь.</i> | 12 |
| <i>H. 00. 00 СБ</i> | <i>Вставка тип Н. Сборочный чертеж</i> | 13 |
| <i>H. 00. 01</i> | <i>Руков. Деталь.</i> | 14 |

Назначение и область применения

Гибкие вставки предназначены для предотвращения передачи вибрации от вентилятора к воздуховоду и применяются в вентиляционных установках, перемещающих воздух, в интервале температур от -50 до +50°С. Обозначение гибких вставок должно соответствовать приведенному на чертежах.

Технические требования

1. Общие технические требования

1.1 Гибкие вставки должны соответствовать настоящим техническим требованиям и комплекту типовых чертежей

1.2 Материалы предназначены для изготовления деталей гибких вставок, должны соответствовать маркам, указанным в чертежах и по количеству удовлетворять требованиям действующих стандартов и технических условий.

1.3 Соответствие применяемых материалов стандартам и техническим условиям должно подтверждаться сертификатами завода-поставщика

1.4 Предельные отклонения размеров деталей и сборочных единиц: отверстий - по + 311%; валов - по - 311%; остальных - по ± 1/2.

1.5 Детали не должны иметь вмятин, забоин, перегибов, надрывов и прочих дефектов.

1.6 Детали не должны иметь острых краев и заусенцев.

1.7 После сшивки рукава не должны иметь прирывов и других повреждений.

1.8 Хомуты должны обеспечивать надежное и плотное обхватывание.

2. Комплектность.

2.1 Гибкие вставки поставляются согласно чертежам партиями в количестве, определяемом заказом.

2.2 К каждой партии гибких вставок прилагается товарно-сопроводительная документация, где указывается:

- наименование завода-изготовителя;
- его ведомственная принадлежность;
- обозначение изделия по заказу;
- количество изделий в партии;
- дата выпуска;
- гарантийный срок;

3. Маркировка

3.1 Маркировка на гибкие вставки наносится в соответствии с указаниями в чертежах.

4. Упаковка.

4.1 Гибкие вставки должны поставляться в упаковке обеспечивающей их защиту от механических повреждений.

4.2 Завод-изготовитель определяет количество изделий в упаковке и разрабатывает на нее чертежи

4.3 Крепежные детали должны быть покрыты антикоррозийной смазкой К-17 по ГОСТ 10877-76.

Изм. № 1/80 от 10.01.80 г. (по указанию)

| D. 00 | | | | | | |
|------------------------|-----------|---------|---------|--|-------|--------|
| Изм. № | Изм. № | Изд. | Лист | | | |
| Разраб. | Исполнит. | Провер. | Детали | Гибкие вставки к центральному вентиляторам | | |
| Утверд. | Детали | Утверд. | Утверд. | | | |
| Технические требования | | | | Лист | Вмест | Листов |
| | | | | 1 | 1 | 1 |

| Формат Зона | Лист | Обозначение | Наименование | Лист | Примечание |
|----------------|------|-------------------|----------------------------------|--|------------|
| | | | Документация | | |
| А2 | | В. 00. 00 СБ | Сборочный чертеж | | |
| А4 | | Д. 00 | Технические требования | | |
| | | Переменные данные | для исполнения | | |
| | | | В. 00. 00 | | |
| | | | Сборочные единицы | | |
| А4 | 1 | В. 01. 00 | Хомут | 2 | |
| | | | Детали | | |
| А2 | 2 | В. 00. 01 | Рукав | 1 | |
| | | | Стандартные изделия | | |
| | 3 | | Болт М8-89×35.58 ГОСТ 7798-70 | 2 | |
| | 4 | | Гайка М8-6Н.5 ГОСТ 5915-70 | 2 | |
| | 5 | | Шайба 8.02 ГОСТ 11371-78 | 2 | |
| | | | В. 00. 00 | | |
| Изм. лист | | № докум. | Подп. | Дата | |
| Разработчик | | Сметчик | Контроль | Листов | 19 |
| Проб. | | Лебедев | Климов | ИЗМЕС ССР Глав. конструктор ГПИ Проектпробинформ | |
| Исполн. | | Осачкин | | | |
| И. контр. | | Грозевский | | | |
| Удб. | | Осачкин | | | |

| Формат Зона | Лист | Обозначение | Наименование | Лист | Примечание |
|----------------|------|--------------|----------------------------------|------|------------|
| | | | Стандартные изделия | | |
| | 3 | | Болт М8-89×35.58 ГОСТ 7798-70 | 2 | |
| | 4 | | Гайка М8-6Н.5 ГОСТ 5915-70 | 2 | |
| | 5 | | Шайба 8.02 ГОСТ 11371-78 | 2 | |
| | | | В. 00. 00-03 | | |
| | | | Сборочные единицы | | |
| А4 | 1 | В. 01. 00-02 | Хомут | 2 | |
| | | | Детали | | |
| А2 | 2 | В. 00. 01-03 | Рукав | 1 | |
| | | | Стандартные изделия | | |
| | 3 | | Болт М8-89×35.58 ГОСТ 7798-70 | 2 | |
| | 4 | | Гайка М8-6Н.5 ГОСТ 5915-70 | 2 | |
| | 5 | | Шайба 8.02 ГОСТ 11371-78 | 2 | |
| | | | В. 00. 00 | | |
| Изм. лист | | № докум. | Подп. | Дата | |
| Лист | | | | | 3 |

| Формат Зона | Лист | Обозначение | Наименование | Лист | Примечание |
|----------------|------|--------------|----------------------------------|------|------------|
| | | | В. 00. 00-01 | | |
| | | | Сборочные единицы | | |
| А4 | 1 | В. 01. 00 | Хомут | 2 | |
| | | | Детали | | |
| А2 | 2 | В. 00. 01-01 | Рукав | 1 | |
| | | | Стандартные изделия | | |
| | 3 | | Болт М8-89×35.58 ГОСТ 7798-70 | 2 | |
| | 4 | | Гайка М8-6Н.5 ГОСТ 5915-70 | 2 | |
| | 5 | | Шайба 8.02 ГОСТ 11371-78 | 2 | |
| | | | В. 00. 00-02 | | |
| | | | Сборочные единицы | | |
| А4 | 1 | В. 01. 00-01 | Хомут | 2 | |
| | | | Детали | | |
| А2 | 2 | В. 00. 01-02 | Рукав | 1 | |
| | | | В. 00. 00 | | |
| Изм. лист | | № докум. | Подп. | Дата | |
| Лист | | | | | 2 |

| Формат Зона | Лист | Обозначение | Наименование | Лист | Примечание |
|----------------|------|--------------|----------------------------------|------|------------|
| | | | В. 00. 00-04 | | |
| | | | Сборочные единицы | | |
| А4 | 1 | В. 01. 00-02 | Хомут | 2 | |
| | | | Детали | | |
| А2 | 2 | В. 00. 01-04 | Рукав | 1 | |
| | | | Стандартные изделия | | |
| | 3 | | Болт М8-89×35.58 ГОСТ 7798-70 | 2 | |
| | 4 | | Гайка М8-6Н.5 ГОСТ 5915-70 | 2 | |
| | 5 | | Шайба 8.02 ГОСТ 11371-78 | 2 | |
| | | | В. 00. 00-05 | | |
| | | | Сборочные единицы | | |
| А4 | 1 | В. 01. 00 | Хомут | 4 | |
| | | | Детали | | |
| | 2 | В. 00. 01-05 | Рукав | 1 | |
| | | | В. 00. 00 | | |
| Изм. лист | | № докум. | Подп. | Дата | |
| Лист | | | | | 4 |

| Код | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|-----------|----------------|----------------------------------|------|------------|
| | | <u>Стандартные изделия</u> | | |
| 3 | | Болт М8-89x35.58 ГОСТ 7798-70 | 4 | |
| 4 | | Гайка М8-6Н.5 ГОСТ 5915-70 | 4 | |
| 5 | | Шайба 8.02 ГОСТ 11371-78 | 4 | |
| | | <u>В. 00. 00-06</u> | | |
| | | <u>Сборочные единицы</u> | | |
| 91 | В. 01. 00 - 02 | Хомут | 2 | |
| | | <u>Детали</u> | | |
| 92 | В. 00. 01-05 | Рукав | 1 | |
| | | <u>Стандартные изделия</u> | | |
| 3 | | Болт М8-89x35.58 ГОСТ 7798-70 | 2 | |
| 4 | | Гайка М8-6Н.5 ГОСТ 5915-70 | 2 | |
| 5 | | Шайба 8.02 ГОСТ 11371-78 | 2 | |
| В. 00. 00 | | | | Лист 5 |

| Код | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|-----------|----------------|----------------------------------|------|------------|
| | | <u>Стандартные изделия</u> | | |
| 3 | | Болт М8-89x35.58 ГОСТ 7798-70 | 4 | |
| 4 | | Гайка М8-6Н.5 ГОСТ 5915-70 | 4 | |
| 5 | | Шайба 8.02 ГОСТ 11371-78 | 4 | |
| | | <u>В. 00. 00-09</u> | | |
| | | <u>Сборочные единицы</u> | | |
| 91 | В. 01. 00 - 02 | Хомут | 4 | |
| | | <u>Детали</u> | | |
| 92 | В. 00. 01-09 | Рукав | 1 | |
| | | <u>Стандартные изделия</u> | | |
| 3 | | Болт М8-89x35.58 ГОСТ 7798-70 | 4 | |
| 4 | | Гайка М8-6Н.5 ГОСТ 5915-70 | 4 | |
| 5 | | Шайба 8.02 ГОСТ 11371-78 | 4 | |
| В. 00. 00 | | | | Лист 7 |

| Код | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|-----------|--------------|----------------------------------|------|------------|
| | | <u>В. 00. 00-07</u> | | |
| | | <u>Сборочные единицы</u> | | |
| 91 | В. 01. 00-01 | Хомут | 4 | |
| | | <u>Детали</u> | | |
| 92 | В. 00. 01-07 | Рукав | 1 | |
| | | <u>Стандартные изделия</u> | | |
| 3 | | Болт М8x89x35.58 ГОСТ 7798-70 | 4 | |
| 4 | | Гайка М8-6Н.5 ГОСТ 5915-70 | 4 | |
| 5 | | Шайба 8.02 ГОСТ 11371-78 | 4 | |
| | | <u>В. 00. 00-08</u> | | |
| | | <u>Сборочные единицы</u> | | |
| 91 | В. 01. 00-01 | Хомут | 4 | |
| | | <u>Детали</u> | | |
| 92 | В. 00. 01-08 | Рукав | 1 | |
| В. 00. 00 | | | | Лист 6 |

| Код | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|-----------|--------------|----------------------------------|------|------------|
| | | <u>В. 00. 00-10</u> | | |
| | | <u>Сборочные единицы</u> | | |
| 91 | В. 01. 00-01 | Хомут | 4 | |
| | | <u>Детали</u> | | |
| 92 | В. 00. 01-10 | Рукав | 1 | |
| | | <u>Стандартные изделия</u> | | |
| 3 | | Болт М8-89x35.58 ГОСТ 7798-70 | 4 | |
| 4 | | Гайка М8-6Н.5 ГОСТ 5915-70 | 4 | |
| 5 | | Шайба 8.02 ГОСТ 11371-78 | 4 | |
| | | <u>В. 00. 00-11</u> | | |
| | | <u>Сборочные единицы</u> | | |
| 91 | В. 01. 00-02 | Хомут | 4 | |
| | | <u>Детали</u> | | |
| 92 | В. 00. 01-11 | Рукав | 1 | |
| В. 00. 00 | | | | Лист 8 |

| Формат | Зона | Лист | Обозначение | Наименование | Лист | Примечание |
|--------|------|------|--------------|----------------------------------|------|------------|
| | | | | <u>В. 00. 00-12</u> | | |
| | | | | <u>Сборочные единицы</u> | | |
| | И1 | 1 | В. 01. 00-03 | Хомут | 4 | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| | И2 | 2 | В. 00. 01-12 | Рукав | 1 | |
| | | | | <u>Стандартные изделия</u> | | |
| | | 3 | | Болт М8-89x35.58 ГОСТ 7798-70 | 4 | |
| | | 4 | | Гайка М8-6Н.5 ГОСТ 5915-70 | 4 | |
| | | 5 | | Шайба 8.02 ГОСТ 11371-78 | 4 | |
| | | | | <u>В. 00. 00-13</u> | | |
| | | | | <u>Сборочные единицы</u> | | |
| | И1 | 1 | В. 01. 00-03 | Хомут | 4 | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| | И2 | 2 | В. 00. 01-13 | Рукав | 1 | |
| | | | | <u>В. 00. 00</u> | | |
| | | | | | Лист | 9 |

Изд. № 1981. Подп. и дата
Изд. № 1981. Подп. и дата
Изд. № 1981. Подп. и дата
Изд. № 1981. Подп. и дата

| Формат | Зона | Лист | Обозначение | Наименование | Лист | Примечание |
|--------|------|------|--------------|----------------------------------|------|------------|
| | | | | <u>Стандартные изделия</u> | | |
| | | 3 | | Болт М8-89x35.58 ГОСТ 7798-70 | 4 | |
| | | 4 | | Гайка М8-6Н.5 ГОСТ 5915-70 | 4 | |
| | | 5 | | Шайба 8.02 ГОСТ 11371-78 | 4 | |
| | | | | <u>В. 00. 00-14</u> | | |
| | | | | <u>Сборочные единицы</u> | | |
| | И1 | 1 | В. 01. 00-02 | Хомут | 6 | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| | И2 | 2 | В. 00. 01-14 | Рукав | 1 | |
| | | | | <u>Стандартные изделия</u> | | |
| | | 3 | | Болт М8-89x35.58 ГОСТ 7798-70 | 6 | |
| | | 4 | | Гайка М8-6Н.5 ГОСТ 5915-70 | 6 | |
| | | 5 | | Шайба 8.02 ГОСТ 11371-78 | 6 | |
| | | | | <u>В. 00. 00</u> | | |
| | | | | | Лист | 10 |

Изд. № 1981. Подп. и дата
Изд. № 1981. Подп. и дата
Изд. № 1981. Подп. и дата
Изд. № 1981. Подп. и дата

| Формат | Зона | Лист | Обозначение | Наименование | Лист | Примечание |
|--------|------|------|--------------|-------------------------------|------|------------|
| | | | | <u>В. 00. 00-15</u> | | |
| | | | | <u>Сборочные единицы</u> | | |
| | И1 | 1 | В. 01. 00-03 | Хомут | 6 | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| | И2 | 2 | В. 00. 01-15 | Рукав | 1 | |
| | | | | <u>Стандартные изделия</u> | | |
| | | 3 | | Болт М8-89x35 ГОСТ 7798-70 | 6 | |
| | | 4 | | Гайка М8-6Н.5 ГОСТ 5915-70 | 6 | |
| | | 5 | | Шайба 8.02 ГОСТ 11371-78 | 6 | |
| | | | | <u>В. 00. 00-16</u> | | |
| | | | | <u>Сборочные единицы</u> | | |
| | И1 | 1 | В. 01. 00-04 | Хомут | 6 | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| | И2 | 2 | В. 00. 01-16 | Рукав | 1 | |
| | | | | <u>В. 00. 00</u> | | |
| | | | | | Лист | 11 |

Изд. № 1981. Подп. и дата
Изд. № 1981. Подп. и дата
Изд. № 1981. Подп. и дата
Изд. № 1981. Подп. и дата

| Формат | Зона | Лист | Обозначение | Наименование | Лист | Примечание |
|--------|------|------|--------------|----------------------------------|------|------------|
| | | | | <u>Стандартные изделия</u> | | |
| | | 3 | | Болт М8-89x35.58 ГОСТ 7798-70 | 6 | |
| | | 4 | | Гайка М8-6Н.5 ГОСТ 5915-70 | 6 | |
| | | 5 | | Шайба 8.02 ГОСТ 11371-78 | 6 | |
| | | | | <u>В. 00. 00-17</u> | | |
| | | | | <u>Сборочные единицы</u> | | |
| | И1 | 1 | В. 01. 00-04 | Хомут | 6 | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| | И2 | 2 | В. 00. 01-17 | Рукав | 1 | |
| | | | | <u>Стандартные изделия</u> | | |
| | | 3 | | Болт М8-89x35.58 ГОСТ 7798-70 | 6 | |
| | | 4 | | Гайка М8-6Н.5 ГОСТ 5915-70 | 6 | |
| | | 5 | | Шайба 8.02 ГОСТ 11371-78 | 6 | |
| | | | | <u>В. 00. 00</u> | | |
| | | | | | Лист | 12 |

Изд. № 1981. Подп. и дата
Изд. № 1981. Подп. и дата
Изд. № 1981. Подп. и дата
Изд. № 1981. Подп. и дата

| Формат Знач | Лист | Обозначение | Наименование | Лист | Примечание |
|----------------|------|---------------|------------------------------------|------|------------|
| | | | <u>В. 00. 00 - 18</u> | | |
| | | | <u>Сборочные единицы</u> | | |
| И | 1 | В. 01. 00- 05 | Хомут | 6 | |
| | | | <u>Детали</u> | | |
| И | 2 | В. 00. 01- 18 | Рукав | 1 | |
| | | | <u>Стандартные изделия</u> | | |
| | 3 | | Болт М8-8g x 35.58 ГОСТ 7798-70 | 6 | |
| | 4 | | Гайка М8-6Н.5 ГОСТ 5915-70 | 6 | |
| | 5 | | Шайба 8.02 ГОСТ 11371-78 | 6 | |
| | | | <u>В. 00. 00- 19</u> | | |
| | | | <u>Сборочные единицы</u> | | |
| И | 1 | В. 01. 00- 05 | Хомут | 6 | |
| | | | <u>Детали</u> | | |
| И | 2 | В. 00. 01- 19 | Рукав | 1 | |
| | | | | Лист | 13 |
| В. 00. 00 | | | | | |

Изд. № подл. Листы и дата
Изд. № докум. Листы и дата
Изд. № докум. Листы и дата

| Формат Знач | Лист | Обозначение | Наименование | Лист | Примечание |
|----------------|------|-------------|------------------------------------|------|------------|
| | | | <u>Стандартные изделия</u> | | |
| | 3 | | Болт М8-8g x 35.58 ГОСТ 7798-70 | 6 | |
| | 4 | | Гайка М8-6Н.5 ГОСТ 5915-70 | 6 | |
| | 5 | | Шайба 8.02 ГОСТ 11371-78 | 6 | |
| | | | | Лист | 14 |
| В. 00. 00 | | | | | |

Изд. № подл. Листы и дата
Изд. № докум. Листы и дата

В. 01. 00 СБ

| Обозначение | L, мм | Масса кг |
|-------------|-------|----------|
| В. 01. 00 | 530 | 0,19 |
| - 01 | 635 | 0,22 |
| - 02 | 845 | 0,268 |
| - 03 | 1050 | 0,328 |
| - 04 | 1510 | 0,436 |
| - 05 | 1885 | 0,52 |

| | |
|---------------|--------------|
| Изд. № подл. | Листы и дата |
| Изд. № докум. | Листы и дата |
| Изд. № докум. | Листы и дата |

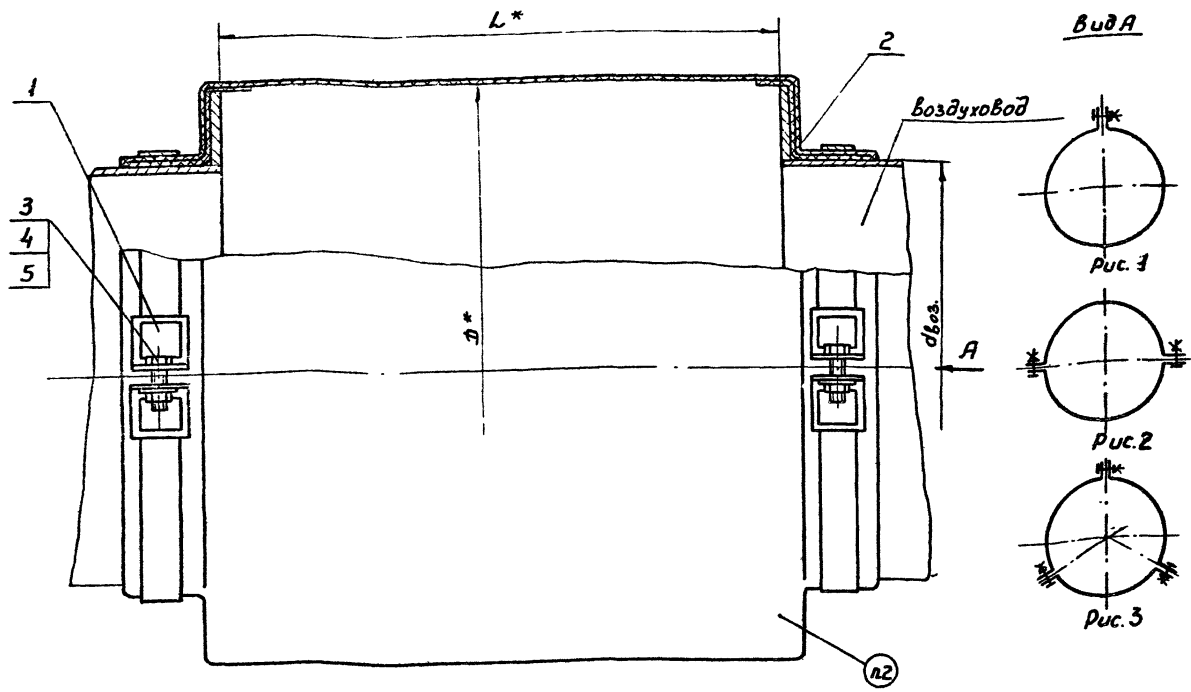
В. 01. 00 СБ

Хомут
Сборочный чертеж

| | | |
|------|-----------|--------|
| Лист | Масса | Листов |
| 1 | См. табл. | 1 |

МНСС СССР
Главное конструкторское бюро
г.п.и.проектпроектирования

| | |
|---------------|--------------|
| Изд. № подл. | Листы и дата |
| Изд. № докум. | Листы и дата |
| Изд. № докум. | Листы и дата |



В. 00. 00 СБ

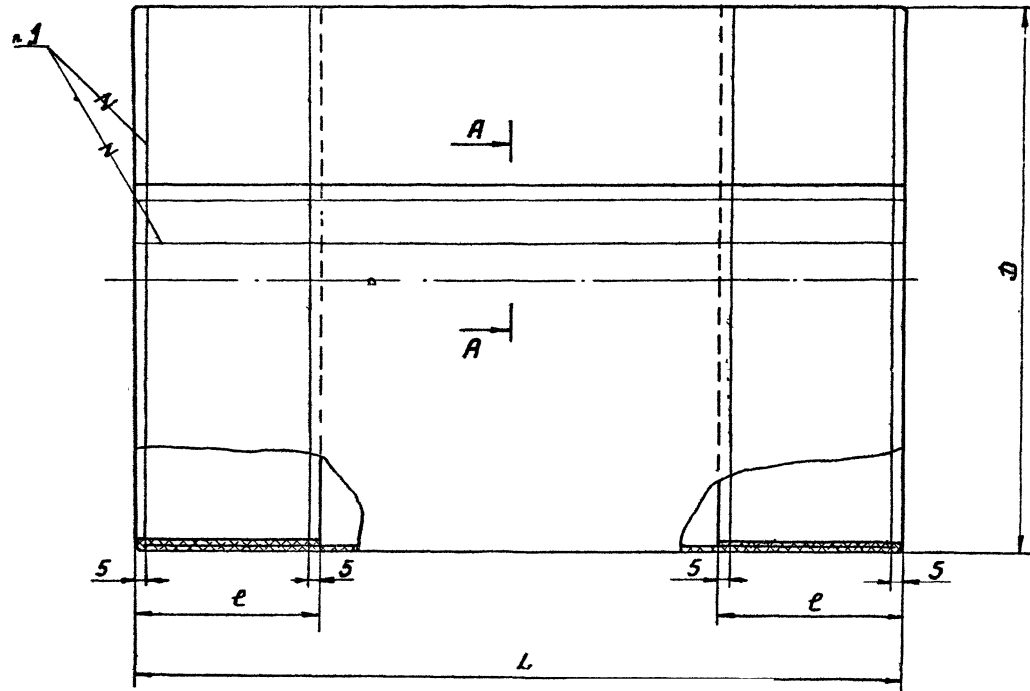
| Обозначение | D, мм | d _{вн} , мм | L, мм | Тип вентилятора и его номер | Масса, кг | | Рис. | |
|-------------|-------|----------------------|-------------|---|-------------------------------------|----------|------|---|
| | | | | | из латуны | из ПИА-2 | | |
| В. 00. 00 | 210 | 160 | 120 | В-Ц10-28 N2,5 | 0,62 | 0,61 | 1 | |
| - 01 | 230 | 180 | | ВВД N5 | 0,64 | 0,52 | | |
| - 02 | 280 | 200 | | В-Ц14-46 N2; ВЦ10-28 N3,15 | 0,78 | 0,63 | | |
| - 03 | 315 | 250 | | В-Ц4-70 N2,5; В-Ц4-75 N2,5; В-Ц14-46 N2,5 | 0,91 | 0,74 | | |
| - 04 | 350 | 280 | | ВВД N8 | 0,96 | 0,77 | | |
| - 05 | 390 | 315 | | В-Ц4-70 N3,15; В-Ц4-75 N3,15; В-Ц14-46 N3,15; ВВД N9; В-Ц10-28 N5 | 1,24 | 1,03 | 2 | |
| - 06 | 410 | 250 | | В-Ц10-28 N4 | 1,21 | 0,91 | 1 | |
| - 07 | 440 | 355 | | В-Ц07-40 N6 | 1,4 | 1,17 | 2 | |
| - 08 | 480 | 400 | | В-Ц6-28 N8; В-Ц4-70 N4; В-Ц4-75 N4; В-Ц14-46 N4 | 1,59 | 1,27 | | |
| - 09 | 570 | 500 | | В-Ц4-70 N5; В-Ц4-75 N5; В-Ц14-46 N5; В-Ц06-45 N5 | 1,71 | 1,43 | | |
| - 10 | 590 | 400 | | В-Ц6-28 N10 | 1,89 | 1,44 | | |
| - 11 | 640 | 560 | | В-Ц06-45 N6 | 1,91 | 1,54 | | |
| - 12 | 700 | 630 | | В-Ц4-70 N6,3; В-Ц4-75 N6,3; В-Ц14-46 N6,3 | 2,09 | 1,74 | | |
| - 13 | 810 | 710 | | В-Ц06-45 N8 | 2,65 | 2,03 | | |
| - 14 | 860 | 800 | | 200 | В-Ц4-70 N8; В-Ц4-76 N8; В-Ц14-46 N8 | 2,69 | 2,2 | 3 |
| - 15 | 1080 | 1000 | | | В-Ц4-70 N10; В-Ц4-76 N10 | 3,42 | 2,77 | |
| - 16 | 1300 | 1250 | | 250 | В-Ц4-70 N12,5 | 4,34 | 3,57 | |
| - 17 | 1500 | 1400 | | | В-Ц4-76 N16A | 4,66 | 3,75 | |
| - 18 | 1800 | 1600 | | | В-Ц4-70 N16A | 6,02 | 4,72 | |
| - 19 | 1920 | 1800 | В-Ц4-76 N20 | | 6,21 | 4,83 | | |

1. Перед сборкой путем регулировки жомута, обеспечить плотность обхвата рукава
2. Маркировать маслобензостойкой краской обозначение вставки Например: В-05
- 3* Размеры для справок

Удобр. и др. / Подпись и дата / Взам.инвент. № / Инв. № / Подпись и дата

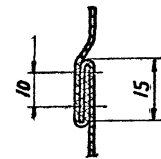
В. 00. 00 СБ

| | | | | | | | |
|--------------------|----------------|--------------------|--------------------|------------------------------------|-----------|-----------|-------------------------|
| Лист | № докум. | Дата | Изм. | Вставка типа В Сборочный чертёж | Лист | Масса | Изменён |
| Разраб. / Лельдман | Проб / Лебедев | Т. Архип / Сорокин | И. Архип / Сорокин | | МНСС СССР | г. Москва | ГП/Проектгор. Восточный |



| Обозначение | D, мм | L, мм | e, мм | Масса, кг | |
|-------------|-------|-------|-------|-----------|----------|
| | | | | ПНП-2 | Парусина |
| В.00.01 | 210 | 260 | 90 | 0,13 | 0,24 |
| -01 | 230 | 260 | 90 | 0,14 | 0,26 |
| -02 | 280 | 280 | 100 | 0,19 | 0,34 |
| -03 | 315 | 265 | 95 | 0,2 | 0,36 |
| -04 | 350 | 280 | 100 | 0,23 | 0,42 |
| -05 | 390 | 290 | 105 | 0,27 | 0,48 |
| -06 | 410 | 370 | 145 | 0,37 | 0,67 |
| -07 | 440 | 280 | 100 | 0,29 | 0,52 |
| -08 | 480 | 360 | 140 | 0,39 | 0,71 |
| -09 | 570 | 270 | 95 | 0,36 | 0,64 |
| -10 | 590 | 390 | 155 | 0,59 | 1,01 |
| -11 | 640 | 310 | 115 | 0,47 | 0,84 |
| -12 | 700 | 270 | 95 | 0,43 | 0,78 |
| -13 | 810 | 420 | 130 | 0,74 | 1,34 |
| -14 | 860 | 340 | 90 | 0,6 | 1,08 |
| -15 | 1080 | 360 | 100 | 0,8 | 1,45 |
| -16 | 1300 | 380 | 85 | 0,95 | 1,77 |
| -17 | 1500 | 385 | 90 | 1,13 | 2,04 |
| -18 | 1800 | 450 | 120 | 1,6 | 2,9 |
| -19 | 1920 | 450 | 120 | 1,7 | 3,09 |

А-А



1. Рукав шить нитью БСЗ-1,8×1×2-(400)-752 ГОСТ 8325-78 Е

2. Материал вставки:

Парусина льняная
№4 арт.11108 СКНВ ГОСТ 15530-76 - приточная и вытяжная вентиляция

ПНП-2 ТУ6-19-70-11-85 - вытяжная вентиляция

Допускается изготовление вставки на приточную и вытяжную вентиляцию из ткани прорезиненной на основе капрона ТУ 1051477-82

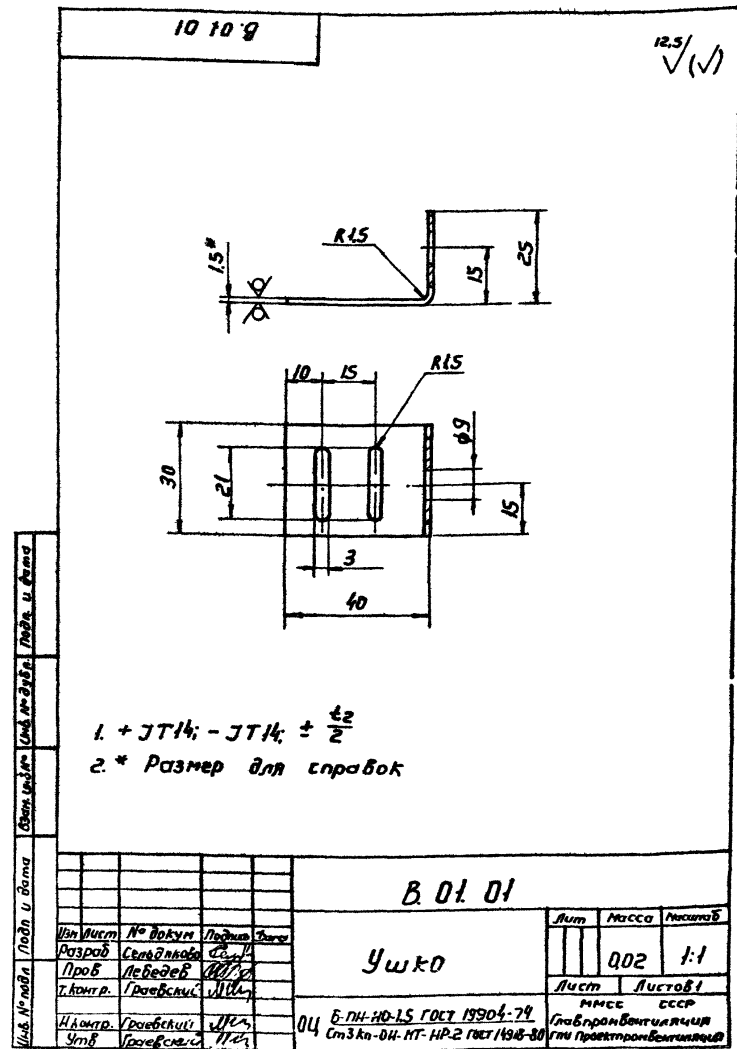
Шифр подг. Подпись и дата
Взам. инв. № Инв. № подл.
Подпись и дата

| В.00.01 | | | | Лист | Масса | Листов |
|-----------------|------------|-------|------|-----------|-------|--------|
| Рукав | | | | см. табл. | - | - |
| Исполн. | № докум. | Подп. | Дата | Лист 1 | | |
| Разраб. | Сельдяков | Селин | | Лист 1 | | |
| Проб. | Лебедев | Утб. | | Лист 1 | | |
| Т.вентр. | Утб. Вскл. | Утб. | | Лист 1 | | |
| Исполн. Лебедев | | | | Лист 1 | | |
| Утб. Утб. Вскл. | | | | Лист 1 | | |

| Формат Зона Лист | Обозначение | Наименование | Лист | Примечание |
|-------------------------------|------------------|---|--|------------|
| | | Документация | | |
| Б3 | В. 01. 00 СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | Детали | | |
| А4 | 1 В. 01. 01 | Ушко | 2 | |
| | | Переменные данные для исполнений | | |
| | | В. 01. 00 | | |
| | | Детали | | |
| Б4 | 2 В. 01. 02 | Стяжка Лента 12x205 см 2 кг ГОСТ 6009-74 ε = 650 ± 5 | 1 | 0,122 кг |
| | | В. 01. 00-01 | | |
| | | Детали | | |
| Б4 | 2 В. 01. 02 - 01 | Стяжка Лента 12x205 см 2 кг ГОСТ 6009-74 ε = 750 ± 5 | 1 | 0,141 кг |
| В. 01. 00 | | | | |
| Изм. Лист № докум. Подп. Дата | | | Лист Лист Листов | |
| Разработ. Сельдяков С.И. | | | 1 3 | |
| Проб. Лебедев В.И. | | | | |
| И. контр. Лебедев В.И. | | | | |
| Утв. Гребенский И.И. | | | | |
| Зомут | | | ММСС СССР Главпроектвентиляция ГПИ Проектпроектгипицентр | |

| Формат Зона Лист | Обозначение | Наименование | Лист | Примечание |
|-------------------------------|----------------|---|-------------|------------|
| | | В. 01. 00-05 | | |
| | | Детали | | |
| Б4 | 2 В. 01. 02-05 | Стяжка Лента 12x205 см 2 кг ГОСТ 6009-74 ε = 2000 ± 10 | 1 | 0,377 кг |
| В. 01. 00 | | | | |
| Изм. Лист № докум. Подп. Дата | | | Лист Листов | |
| | | | 3 | |

| Формат Зона Лист | Обозначение | Наименование | Лист | Примечание |
|-------------------------------|------------------|---|-------------|------------|
| | | В. 01. 00-02 | | |
| | | Детали | | |
| Б4 | 2 В. 01. 02 - 02 | Стяжка Лента 12x205 см 2 кг ГОСТ 6009-74 ε = 950 ± 5 | 1 | 0,18 кг |
| | | В. 01. 00-03 | | |
| | | Детали | | |
| Б4 | 2 В. 01. 02 - 03 | Стяжка Лента 12x205 см 2 кг ГОСТ 6009-74 ε = 1200 ± 10 | 1 | 0,226 кг |
| | | В. 01. 00-04 | | |
| | | Детали | | |
| Б4 | 2 В. 01. 02 - 04 | Стяжка Лента 12x205 см 2 кг ГОСТ 6009-74 ε = 1650 ± 10 | 1 | 0,31 кг |
| В. 01. 00 | | | | |
| Изм. Лист № докум. Подп. Дата | | | Лист Листов | |
| | | | 2 | |



| Изм. Лист № докум. Подп. Дата | Лист | Масса | Листов |
|--|------|-------|--------|
| Разработ. Сельдяков С.И. | | | |
| Проб. Лебедев В.И. | | 0,02 | 1:1 |
| И. контр. Гребенский И.И. | | | |
| Утв. Гребенский И.И. | | | |
| Ушко | | | |
| 04 В. ПИ-НО-15 ГОСТ 19904-74 Ст 3 кл-ОН. ИТ-НР.2 ГОСТ 1434-80 | | | |
| ММСС СССР Главпроектвентиляция ГПИ Проектпроектгипицентр | | | |

| Формат Зона | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|----------------|------|---|------------------------|------|-----------------------|
| | | | <u>Документация</u> | | |
| АЗ | | Н. 00. 00 СБ | Сборочные единицы | | |
| АЗ | | Д. 00 | Технические требования | | |
| | | <u>Переменные данные для исполнения</u> | | | |
| | | <u>Н. 00. 00</u> | | | |
| | | <u>Детали</u> | | | |
| АЗ | 1 | Н. 00. 01 | Рукав | 1 | |
| АЗ | 2 | Н. 00. 02 | Рейка | 8 | |
| | | <u>Н. 00. 00-01</u> | | | |
| | | <u>Детали</u> | | | |
| АЗ | 1 | Н. 00. 01-01 | Рукав | 1 | |
| АЗ | 2 | Н. 00. 02 | Рейка | 4 | |
| АЗ | 3 | Н. 00. 02-02 | Рейка | 4 | |
| | | <u>Н. 00. 00</u> | | | |
| | | Вставка типа Н | | | |
| Изд. № | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лист |
| | | | | | 7 |
| | | | | | ММСС СССР |
| | | | | | Главпроектвентильная |
| | | | | | ГПИ Проектранбормашин |

Изд. № табл. Подп. и дата
Вост. инд. № табл. Подп. и дата
Изд. № табл. Подп. и дата

| Формат Зона | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|----------------|------|---------------------|---------------------|------|------------|
| | | | <u>Н. 00. 00-02</u> | | |
| | | <u>Детали</u> | | | |
| АЗ | 1 | Н. 00. 01-02 | Рукав | 1 | |
| АЗ | 2 | Н. 00. 02-02 | Рейка | 8 | |
| | | <u>Н. 00. 00-03</u> | | | |
| | | <u>Детали</u> | | | |
| АЗ | 1 | Н. 00. 01-03 | Рукав | 1 | |
| АЗ | 2 | Н. 00. 02-03 | Рейка | 8 | |
| | | <u>Н. 00. 00-04</u> | | | |
| | | <u>Детали</u> | | | |
| АЗ | 1 | Н. 00. 01-04 | Рукав | 1 | |
| АЗ | 2 | Н. 00. 02-01 | Рейка | 4 | |
| АЗ | 3 | Н. 00. 02-03 | Рейка | 4 | |
| | | <u>Н. 00. 00-05</u> | | | |
| | | <u>Детали</u> | | | |
| АЗ | 1 | Н. 00. 01-05 | Рукав | 1 | |
| АЗ | 2 | Н. 00. 02-04 | Рейка | 8 | |
| | | <u>Н. 00. 00</u> | | | |
| | | Лист 2 | | | |

Изд. № табл. Подп. и дата
Вост. инд. № табл. Подп. и дата
Изд. № табл. Подп. и дата

| Формат Зона | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|----------------|------|---------------------|---------------------|------|------------|
| | | | <u>Н. 00. 00-06</u> | | |
| | | <u>Детали</u> | | | |
| АЗ | 1 | Н. 00. 01-06 | Рукав | 1 | |
| АЗ | 2 | Н. 00. 02-03 | Рейка | 4 | |
| АЗ | 3 | Н. 00. 02-05 | Рейка | 4 | |
| | | <u>Н. 00. 00-07</u> | | | |
| | | <u>Детали</u> | | | |
| АЗ | 1 | Н. 00. 01-07 | Рукав | 1 | |
| АЗ | 2 | Н. 00. 02-05 | Рейка | 8 | |
| | | <u>Н. 00. 00-08</u> | | | |
| | | <u>Детали</u> | | | |
| АЗ | | Н. 00. 01-08 | Рукав | 1 | |
| АЗ | | Н. 00. 02-06 | Рейка | 8 | |
| | | <u>Н. 00. 00-09</u> | | | |
| | | <u>Детали</u> | | | |
| АЗ | | Н. 00. 01-09 | Рукав | 1 | |
| АЗ | | Н. 00. 02-07 | Рейка | 8 | |
| | | <u>Н. 00. 00</u> | | | |
| | | Лист 3 | | | |

Изд. № табл. Подп. и дата
Вост. инд. № табл. Подп. и дата
Изд. № табл. Подп. и дата

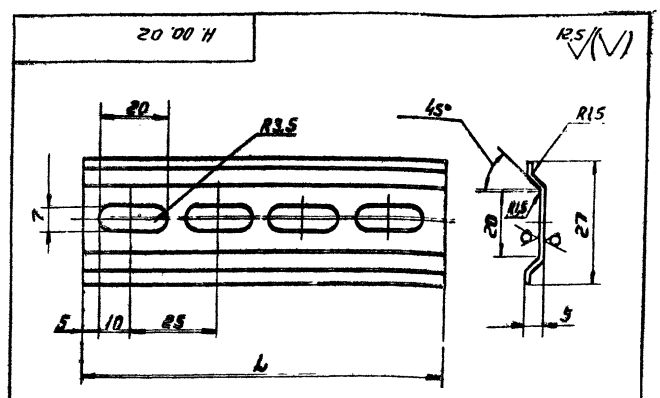
| Формат Зона | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|----------------|------|---------------------|---------------------|------|------------|
| | | | <u>Н. 00. 00-10</u> | | |
| | | <u>Детали</u> | | | |
| АЗ | 1 | Н. 00. 01-10 | Рукав | 1 | |
| АЗ | 2 | Н. 00. 02 | Рейка | 8 | |
| АЗ | 3 | Н. 00. 02-08 | Рейка | 4 | |
| | | <u>Н. 00. 00-11</u> | | | |
| | | <u>Детали</u> | | | |
| АЗ | 1 | Н. 00. 01-11 | Рукав | 1 | |
| АЗ | 2 | Н. 00. 02-08 | Рейка | 8 | |
| | | <u>Н. 00. 00-12</u> | | | |
| | | <u>Детали</u> | | | |
| АЗ | 1 | Н. 00. 01-12 | Рукав | 1 | |
| АЗ | 2 | Н. 00. 02-03 | Рейка | 16 | |
| | | <u>Н. 00. 00-13</u> | | | |
| | | <u>Детали</u> | | | |
| АЗ | 1 | Н. 00. 01-13 | Рукав | 1 | |
| АЗ | 2 | Н. 00. 02-09 | Рейка | 8 | |
| | | <u>Н. 00. 00</u> | | | |
| | | Лист 4 | | | |

Изд. № табл. Подп. и дата
Вост. инд. № табл. Подп. и дата
Изд. № табл. Подп. и дата

| Код | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|------------------|-------------|---------------------|------|------------|
| | | <u>Н. 00. 00-14</u> | | |
| | | <u>Детали</u> | | |
| А2 | 1 | Н. 00. 01-14 | 1 | Рукав |
| А3 | 2 | Н. 00. 02-07 | 4 | Рейка |
| А4 | 3 | Н. 00. 02-10 | 4 | Рейка |
| | | <u>Н. 00. 00-15</u> | | |
| | | <u>Детали</u> | | |
| А2 | 1 | Н. 00. 01-15 | 1 | Рукав |
| А4 | 2 | Н. 00. 02-10 | 8 | Рейка |
| | | <u>Н. 00. 00-16</u> | | |
| | | <u>Детали</u> | | |
| А2 | 1 | Н. 00. 01-16 | 1 | Рукав |
| А4 | 2 | Н. 00. 02-05 | 16 | Рейка |
| | | <u>Н. 00. 00-17</u> | | |
| | | <u>Детали</u> | | |
| А2 | 1 | Н. 00. 01-17 | 1 | Рукав |
| А4 | 2 | Н. 00. 02-06 | 16 | Рейка |
| Н. 00. 00 | | | | Лист 5 |

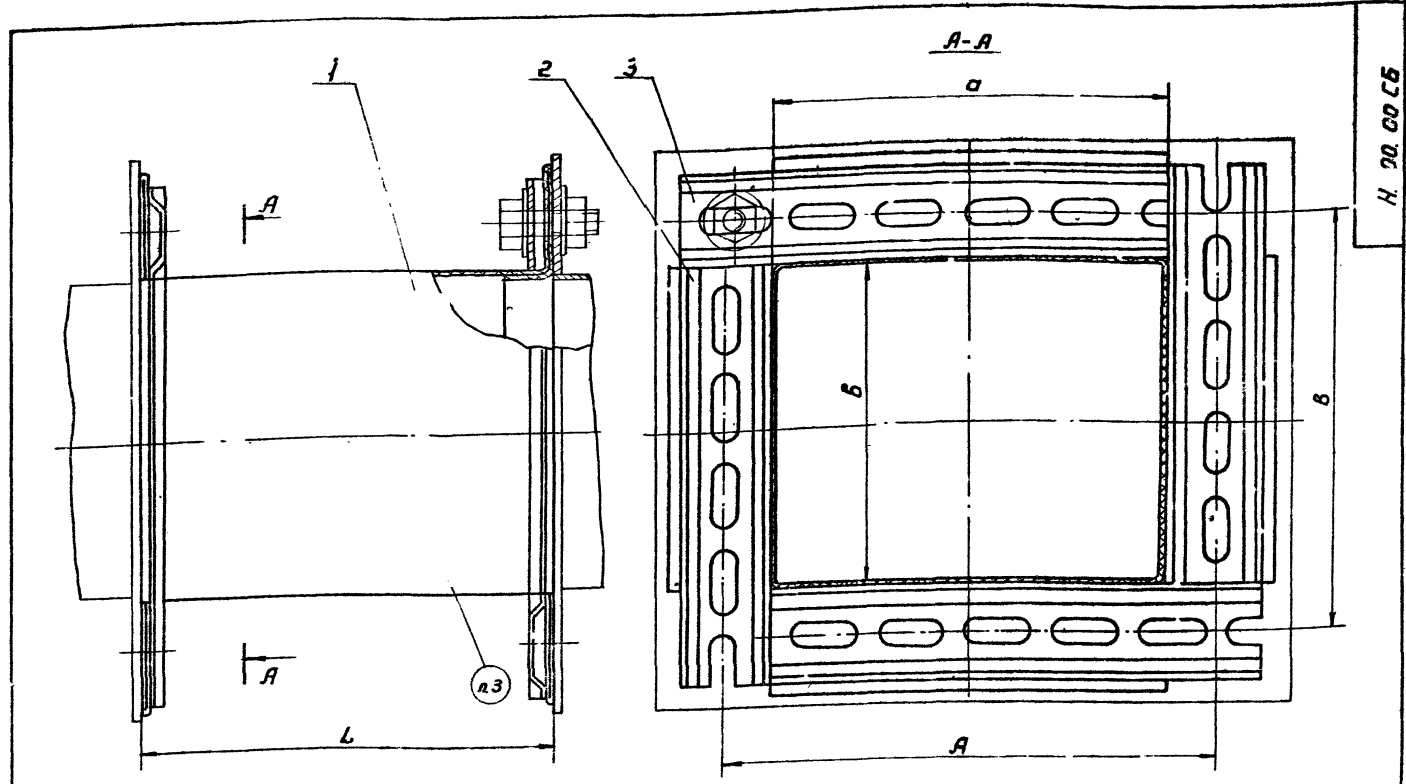
| Код | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|------------------|-------------|---------------------|------|------------|
| | | <u>Н. 00. 00-22</u> | | |
| | | <u>Детали</u> | | |
| А2 | 1 | Н. 00. 01-22 | 1 | Рукав |
| А4 | 2 | Н. 00. 02-11 | 8 | Рейка |
| А4 | 3 | Н. 00. 02-12 | 8 | Рейка |
| | | <u>Н. 00. 00-23</u> | | |
| | | <u>Детали</u> | | |
| А2 | 1 | Н. 00. 01-23 | 1 | Рукав |
| А4 | 2 | Н. 00. 02-09 | 16 | Рейка |
| А4 | 3 | Н. 00. 02-11 | 12 | Рейка |
| Н. 00. 00 | | | | Лист 7 |

| Код | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|------------------|-------------|---------------------|------|------------|
| | | <u>Н. 00. 00-18</u> | | |
| | | <u>Детали</u> | | |
| А2 | 1 | Н. 00. 01-18 | 1 | Рукав |
| А4 | 2 | Н. 00. 02-06 | 8 | Рейка |
| А4 | 3 | Н. 00. 02-07 | 8 | Рейка |
| | | <u>Н. 00. 00-19</u> | | |
| | | <u>Детали</u> | | |
| А2 | 1 | Н. 00. 01-19 | 1 | Рукав |
| А4 | 2 | Н. 00. 02-08 | 16 | Рейка |
| | | <u>Н. 00. 00-20</u> | | |
| | | <u>Детали</u> | | |
| А2 | 1 | Н. 00. 01-20 | 1 | Рукав |
| А4 | 2 | Н. 00. 02-08 | 8 | Рейка |
| А4 | 3 | Н. 00. 02-09 | 8 | Рейка |
| | | <u>Н. 00. 00-21</u> | | |
| | | <u>Детали</u> | | |
| А2 | 1 | Н. 00. 01-21 | 1 | Рукав |
| А4 | 2 | Н. 00. 02-10 | 16 | Рейка |
| Н. 00. 00 | | | | Лист 6 |



| Обозначение | L, мм | Масса, кг |
|-------------|-------|-----------|
| Н. 00. 02 | 140 | 0,07 |
| - 01 | 180 | 0,08 |
| - 02 | 170 | 0,08 |
| - 03 | 200 | 0,09 |
| - 04 | 230 | 0,11 |
| - 05 | 260 | 0,12 |
| - 06 | 300 | 0,14 |
| - 07 | 340 | 0,16 |
| - 08 | 370 | 0,17 |
| - 09 | 420 | 0,20 |
| - 10 | 480 | 0,22 |
| - 11 | 490 | 0,23 |
| - 12 | 590 | 0,28 |

| | | | | |
|--|--|--------|--------|-------|
| Н. 00. 02 | | Лист 6 | Масса | Масса |
| Рейка | | Стр. | Табл. | № |
| Б. ДИ. НО-15 ГОСТ 19504-74 04 2153 кн Дн. 77-НП-21001 КС123 | | Лист | Листов | № |



Размеры в мм

| Обозначение | А × В | а × в | L | Тип вентилятора и его номер | Масса, кг | |
|-------------|-------------|-------------|----------------------------|--|-----------|----------|
| | | | | | из пары | из ЛМЛ-2 |
| Н.О.О. | 140 × 140 | 115 × 115 | 120 | ВВД N5 | 0,65 | 0,61 |
| -01 | 172 × 140 | 145 × 115 | | В-Ц10-28 N2,5; В-Ц10-28 N3,15 | 0,7 | 0,66 |
| -02 | 170 × 170 | 145 × 145 | | В-Ц14-46 N2 | 0,75 | 0,7 |
| -03 | 200 × 200 | 175 × 175 | | В-Ц4-70 N2,5; В-Ц4-75 N2,5; В-Ц14-46 N2,5 | 0,86 | 0,79 |
| -04 | 204 × 164 | 175 × 135 | | В-Ц10-28 N4 | 0,8 | 0,74 |
| -05 | 242 × 242 | 215 × 215 | | ВВД N8; ВВД N9 | 1,5 | 0,97 |
| -06 | 252 × 202 | 225 × 175 | | В-Ц10-28 N5 | 1,0 | 0,93 |
| -07 | 255 × 255 | 228 × 228 | | В-Ц4-70 N3,15; В-Ц4-75 N3,15; В-Ц14-46 N3,15 | 1,14 | 1,06 |
| -08 | 310 × 310 | 285 × 285 | | В-Ц4-70 N4; В-Ц4-75 N4; В-Ц14-46 N4 | 1,34 | 1,24 |
| -09 | 342 × 342 | 315 × 315 | | В-Ц06-45 N5 | 1,53 | 1,42 |
| -10 | 370 × 292 | 345 × 265 | | В-Ц6-28 N8 | 1,48 | 1,37 |
| -11 | 380 × 380 | 355 × 355 | | В-Ц4-70 N5; В-Ц4-75 N5; В-Ц14-46 N5 | 1,64 | 1,51 |
| -12 | 405 × 405 | 378 × 378 | | В-Ц07-40 N6 | 1,74 | 1,6 |
| -13 | 420 × 420 | 395 × 395 | | В-Ц06-45 N6 | 1,91 | 1,77 |
| -14 | 458 × 360 | 430 × 335 | | В-Ц6-28 N10 | 1,82 | 1,69 |
| -15 | 470 × 470 | 445 × 445 | | В-Ц4-70 N6,3; В-Ц4-75 N6,3; В-Ц14-46 N6,3 | 2,11 | 1,95 |
| -16 | 524 × 524 | 495 × 495 | | В-Ц06-45 N8 | 2,31 | 2,13 |
| -17 | 600 × 600 | 575 × 575 | В-Ц4-70 N8; В-Ц14-46 N8 | 2,83 | 2,57 | |
| -18 | 680 × 600 | 655 × 575 | В-Ц4-76 N8 | 3,04 | 2,75 | |
| -19 | 750 × 750 | 725 × 725 | В-Ц4-70 N10 | 3,47 | 3,13 | |
| -20 | 850 × 750 | 825 × 725 | В-Ц4-76 N10 | 3,76 | 3,4 | |
| -21 | 925 × 925 | 900 × 900 | В-Ц4-70 N12,5 | 4,57 | 4,11 | |
| -22 | 1008 × 1176 | 980 × 1150 | В-Ц4-70 N16A; В-Ц4-76 N16A | 5,34 | 4,77 | |
| -23 | 1672 × 1476 | 1645 × 1450 | В-Ц4-76 N20 | 7,79 | 6,97 | |

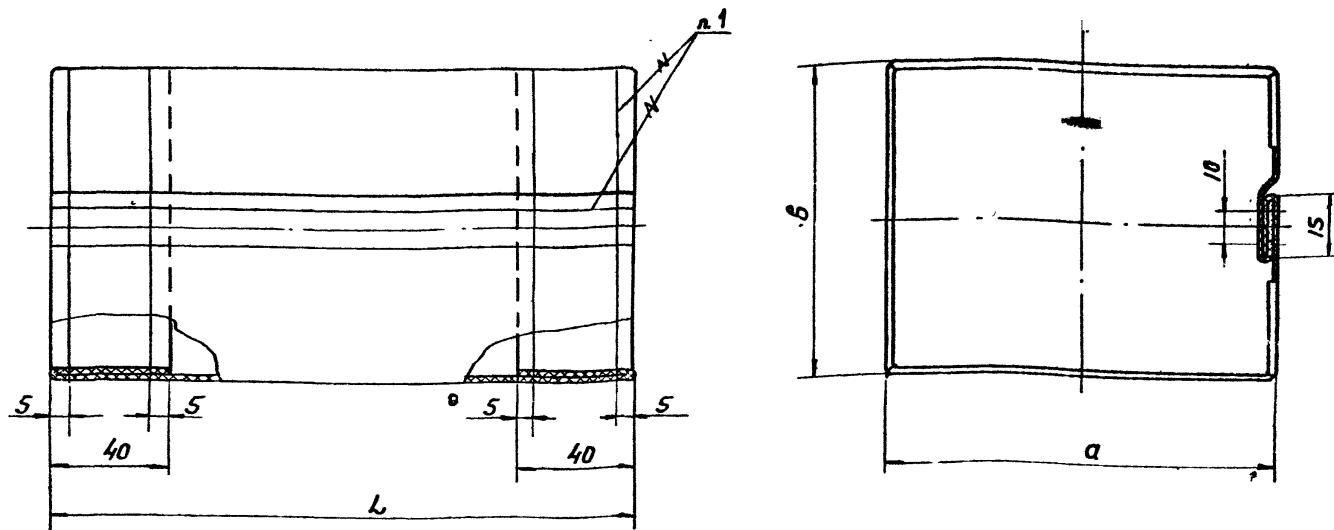
1. Размеры для справок
2. Отверстия в рукаве под крепеж проколоть при монтаже
3. Маркировать маслобензостойкой краской обозначение вставки. Например: Н-01

Н.О.О.О.СБ

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|--|----------------------|--|------|--|------|--|------------------|--|---------------|--|--------|--|-----------------|--|
| Лист | | № документа | | Лист | | Дата | | Вставка типа-Н | | Лист | | Масса | | Изменения | |
| Сборочный | | Сельскохозяйственный | | 1 | | | | Сборочный чертеж | | 1 | | г | | - | |
| Проект | | Проект | | 1 | | | | | | Лист | | Листов | | - | |
| Исполнитель | | Проектировщик | | 1 | | | | | | МНЕС | | СССР | | Госбронветиллиз | |
| Проверенный | | Проектировщик | | 1 | | | | | | Гипроветиллиз | | | | | |

Шифр и дата, дата и дата, дата и дата

H. 00. 01



Размеры в мм.

| Обозначение | a x b | L | Масса, кг | |
|-------------|-------------|------|-------------|----------|
| | | | из парусины | из ПНА-2 |
| H. 00. 01 | 115 x 115 | 180 | 0,09 | 0,05 |
| - 01 | 145 x 115 | | 0,10 | 0,06 |
| - 02 | 145 x 145 | | 0,11 | 0,06 |
| - 03 | 175 x 175 | | 0,14 | 0,07 |
| - 04 | 175 x 135 | | 0,12 | 0,06 |
| - 05 | 215 x 215 | | 0,17 | 0,09 |
| - 06 | 225 x 175 | | 0,16 | 0,09 |
| - 07 | 228 x 228 | | 0,18 | 0,10 |
| - 08 | 285 x 285 | | 0,22 | 0,12 |
| - 09 | 315 x 315 | | 0,25 | 0,14 |
| - 10 | 345 x 265 | | 0,24 | 0,13 |
| - 11 | 355 x 355 | | 0,28 | 0,15 |
| - 12 | 378 x 378 | | 0,35 | 0,16 |
| - 13 | 355 x 355 | | 0,31 | 0,17 |
| - 14 | 430 x 335 | 0,32 | 0,17 | |
| - 15 | 445 x 445 | 0,35 | 0,19 | |
| - 16 | 495 x 495 | 0,39 | 0,21 | |
| - 17 | 575 x 575 | 260 | 0,55 | 0,33 |
| - 18 | 655 x 575 | | 0,64 | 0,35 |
| - 19 | 725 x 725 | | 0,75 | 0,41 |
| - 20 | 825 x 725 | | 0,88 | 0,44 |
| - 21 | 900 x 900 | 310 | 1,06 | 0,59 |
| - 22 | 980 x 1150 | | 1,26 | 0,69 |
| - 23 | 1615 x 1450 | | 1,82 | 1,01 |

1. Рукав шить нитью БСЗ-1,8x1x2(400)-752 ГОСТ 8325-78
2. Углы вставки надрезать с двух сторон на глубину 25 мм

3. Материал вставки.
 Парусина льняная №4 - приточная и бы-
 арт. ПНОВ СКПВ - таяжная вентиляция
 ГОСТ 15530-76
 ЛНП-2ТУ6-19-70-11-85 - бытовая венти-
 ляция
 Допускается изготовление вставки из бы-
 таяжной и приточной вентиляции из ткани про-
 резиновой на основе капрона ТУ1051477-82

| Изм | | № докум | | Подп | | Дата | |
|----------|------------|---------|------|------|--|------|--|
| Разраб | Сельдякова | Г | | | | | |
| Проб | Лебедев | И | 1/77 | К | | | |
| Т. контр | Гравеский | И | | И | | | |
| Инж.пр. | Лебедев | И | 2/77 | К | | | |
| Чтб | Гравеский | И | | И | | | |

| | | |
|--------------------|-------|--------|
| H. 00. 01 | | |
| Лист | Масса | Листов |
| 1 | см | 1 |
| Рукав | | |
| ММСС СССР | | |
| ГПБпрот.вентиляция | | |
| ГПБпрот.вентиляция | | |

Лист 1 из 1
 Проверено
 Подпись
 Дата